EneSEE∞ 集中自動検針／遠隔監視制御

電力・センサの遠隔監視／制御・自動検針・電気料金削減

改正省エネ法に対応！
安心・安全・コスト削減

- 製品ラインナップ
- 導入事例／構成例
- 導入までの流れ
- 集中自動検針装置
  - 構成／特徴／基本仕様／各社比較
- 遠隔監視制御システム
  - 構成／特徴／基本仕様／各社比較
- 参考
- 企業概要

<販売代理店>

<製造元> ジェルシステム１００％子会社

※ 本資料に記載の内容は予告なく変更されることがあります。

2011/02/14 版

製品ラインナップ

別紙、ラインナップ／価格表 あります

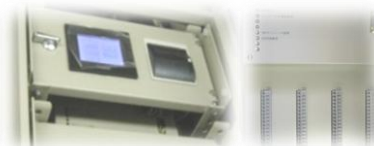
リモート（遠隔）監視/制御

J-RM-WIL1
遠隔無線 通信ユニット
広域無線通信モジュール内蔵により
全国拠点の計測/制御・集中管理を廉価に実現
（デジタル/パルス入力４点、アナログ入力４点、出力2点）
（オプションにより FOMA・社内LAN等の対応可）

J-RM-LPW1
近距離無線 通信ユニット
信頼性の高い特定小電力型の無線通信により、
フロア間の中継用等として、施工時の配線作業
省力化を実現

J-RM-485A
基本 通信ユニット（有線接続）
低コストにリモート監視システムを実現 (RS485)

集中検針

J-AMR
集中検針装置

オフィスビル等、多数の
テナント様毎の集中検針
業務を自動化

簡単操作で毎月の電気、
水道料金など印刷/確認
が可能

※ 請求書の自動発行及び
回収業務にも対応予定

他・周辺

J-REMOTE
遠隔システム

簡単操作で遠隔地から監視/制御

J-WHM / J-CT
電力量計/CT

小型・廉価な 電子式電力量計
負荷単位の細かい計量にも対応

J-WLT
遠隔電波テスタ
遠隔通信電波レベルを簡単確認

J-LCD
情報端末

利用者へ様々な付加価値提供

J-RCD
デマンド制御

様々な機器の制御に対応

J-□□□
各種センサ・機器類
多種多様なラインナップに
対応中（他社品との連携可）

J-RMZ
絶縁（漏電）監視

キュービクル保安用等
として、漏電等の検知
(電子メール通報等)

J-RMD
デマンド監視

電力デマンド監視に
よる省エネの管理に
(無線通信内蔵)

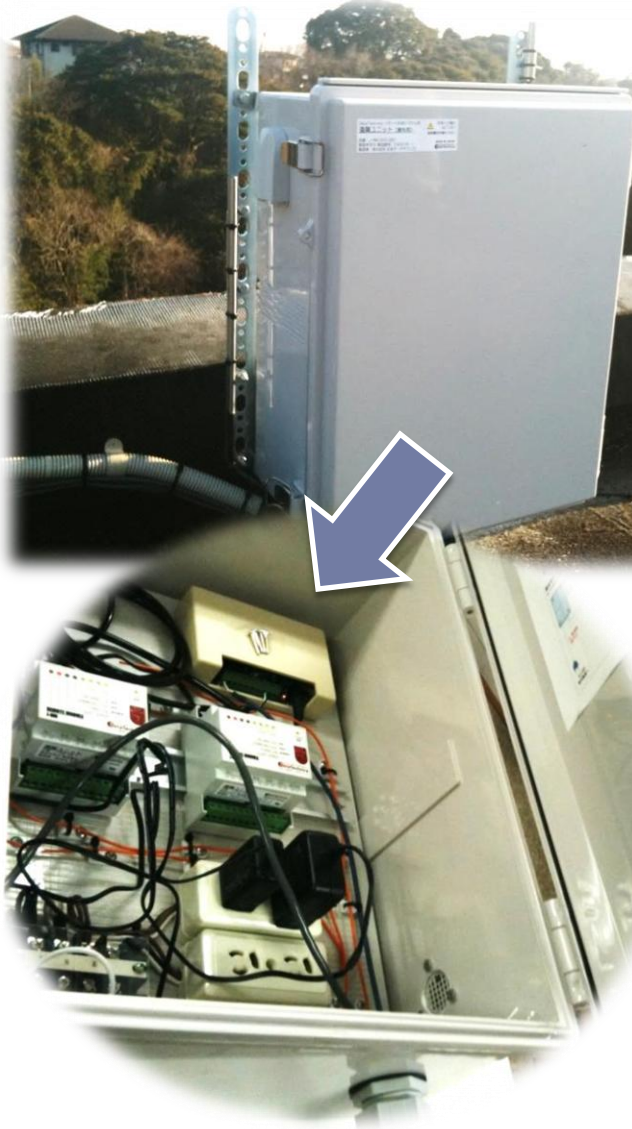
J-RMX*
拡張用

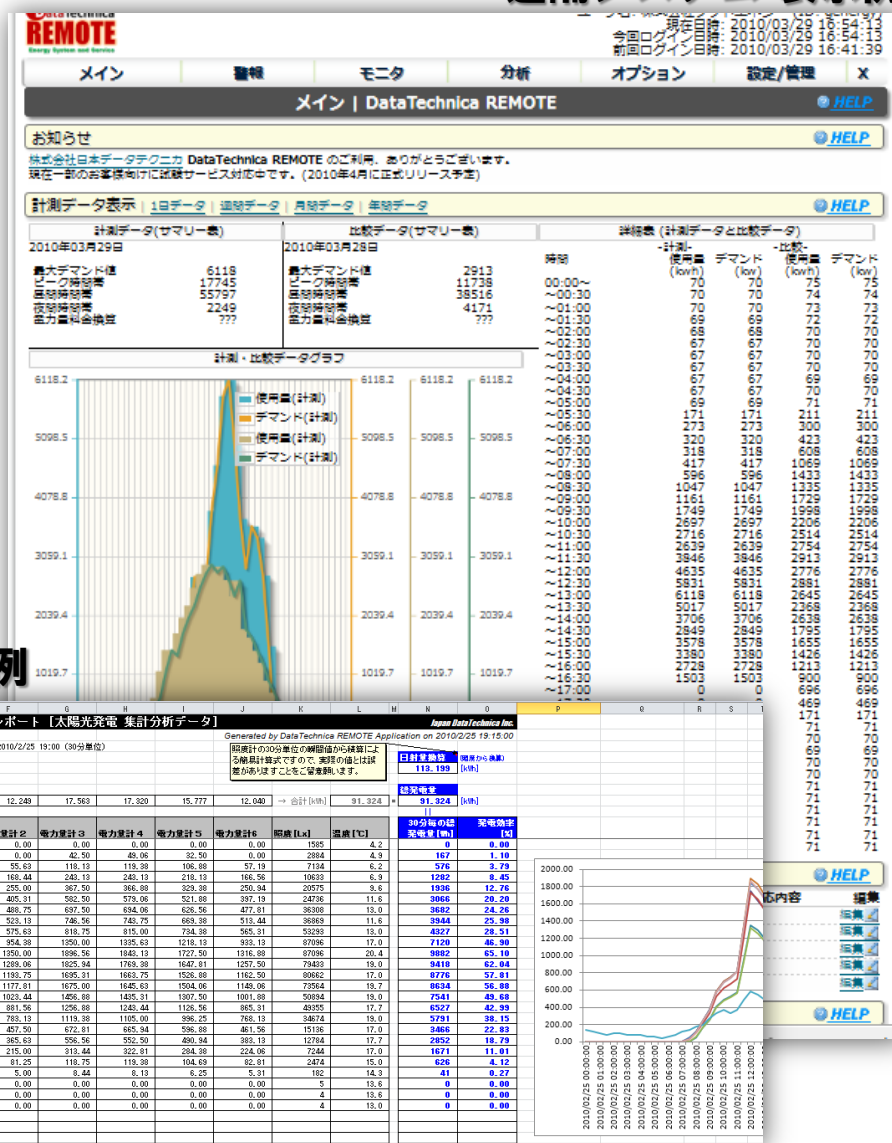
- 外付アンテナ
- 拡張バッテリ
- LANアダプタ
- FOMAアダプタ

:

（カスタマイズ可）

導入事例: 遠隔監視システム (PV計測/分析)

遠隔ユニット（屋外設置例）

遠隔システム 表示例

分析出力例

導入事例: 絶縁（漏電）監視システム

キュービクル内の端末設置例（J-RMZ）

1台につき
4CHまで
対応

マグネット取付

クランプ式
電流センサ
(ZCT)

マグネット式
温度センサ

遠隔システム（設定／警報履歴管理など）

REMOTE

現在日時: 2010/03/29 16:54:13
今回ログイン日時: 2010/03/29 16:54:13
前回ログイン日時: 2010/03/29 16:41:39

メイン | 警報 | モニタ | 分析 | オプション | 設定/管理 | X

メイン | DataTechnica REMOTE

お知らせ

株式会社日本データテクニカ DataTechnica REMOTE のご利用、ありがとうございます。
現在一部のお客様向けに試験サービス対応中です。（2010年4月に正式リリース予定）

計測データ表示 | 1日データ | 週間データ | 月間データ | 年間データ

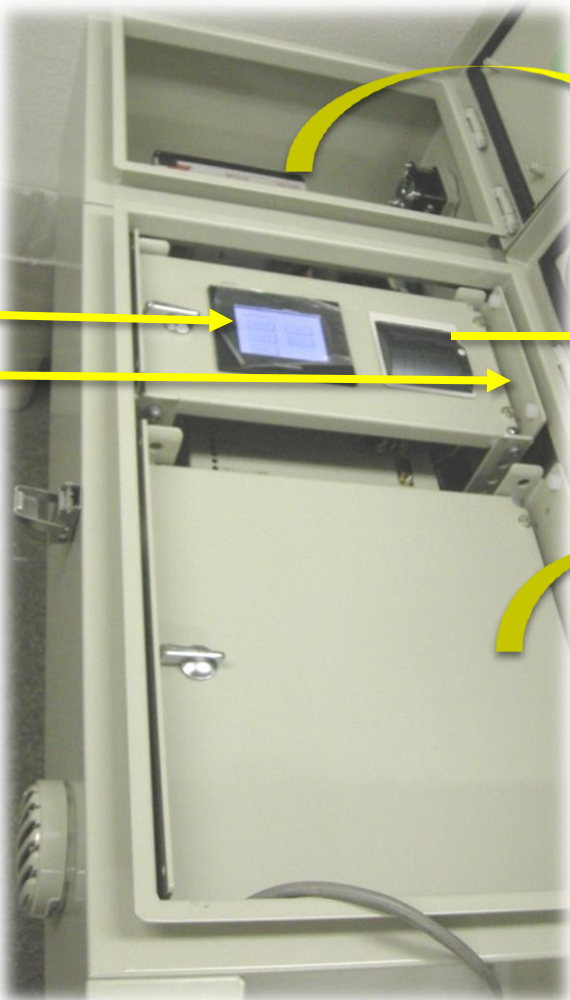
計測・比較データグラフ

レポート出力例

DataTechnica REMOTE 分析レポート [太陽光発電 集計分析データ]

導入事例: 集中自動検針 J-AMR-64 for 明大前ビル

オフィスビル（５階建）

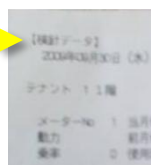
大型／屋外防水仕様
（W400×H900×D200）

停電用バッテリ
（大容量タイプ）
12V 12Ah

タッチパネル表示器

プリンタ

印刷例

外観 （屋上へ設置）

扉オープン時

制御部＆端子台

電力量計
（1F～5F）

各フロアから
安定無線通信

分電盤＆端子盤
（1F～5F）

機器単位の電力計測／レンタル評価向け
工事不要・スマート電力計測OAタップ

手間いらずで、弊社システムを簡単に評価可能！

機能概要

- ■ 工事不要 … 商用電源コンセントへの直接接続による、シンプルな構成
- ■ 各場所における積算電力量を30分単位で記録し、最大2年間分のデータを保存
- ■ 遠隔無線通信対応（Email警報、遠隔地から計測データをグラフ表示する等）
- ■ パソコン/携帯端末等で、インターネット経由で保存データを遠隔から閲覧可（特別なソフトウェアのインストールなど不要）

用途例

・オフィスのブロック部署毎にエネルギーの消費量を計測/目標管理
・電力やセンサ状態監視による、従業員や老人などの活動記録/警報

導入コスト（概算参考・オプション類は除く）

- ■ 初期費：買取時一式18万円～、又は評価用レンタル時３ケ月間９万円～（差額買取可）
- ■ 月額：4,900円～（携帯端末通信費/サーバ管理/利用料などを一式含む毎月定額）

※ OEM契約による貴社ブランド提供の場合、数量次第では上記の半額程度も対応可

広域無線通信
(MVNO/WILLCOM)
※ FOMA/LAN等の対応も可

J-RM-WIL1:
遠隔ユニット

オフィスのフロア毎などに1台を設置
(他、各種センサの取り付け・拡張可)

デジタル出力 (パルス)
※遠隔ユニット1台につき最大4点まで対応
(電力量計1点あたり最大20Aまで)

AC100V

J-WHM-TAP1:
OAタップ付き電力量計

改正省エネ法に向けた省エネ改善に最適 ／ レンタルによるシステム実証試験にも最適

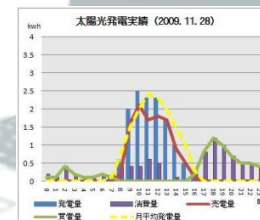
（企画製品）マンション/オフィスビルの管理者様向け
電力利用量の遠隔一括管理～毎月の請求対応

手間いらずで、請求書Excelデータを自動生成

機能概要
- 各場所における積算電力量を30分単位で記録し、最大2年間分のデータを保存
- 遠隔無線通信対応（Email警報、遠隔地から計測データをグラフ表示する等）
- パソコン/携帯端末等で、インターネット経由で保存データを遠隔から閲覧可（特別なソフトウェアのインストールなど不要）

《 オプション 》
- 停電時のバッテリ・バックアップ
- 各種センサ類および制御機器類の接続による拡張可

用途例
・マンションやビルの契約者単位での自動料金計算(請求書発行)
・

パソコン/携帯端末により、インターネット接続

遠隔地と無線通信
（DataTechnica REMOTE センター経由）

↑ 共用部1箇所に設置

↓ 各戸の分電盤へ取付工事

計測対象機器類を接続

省エネ志向の高付加価値マンションに最適 / 1戸あたり月額500円～対応可（1棟あたり10戸以上）

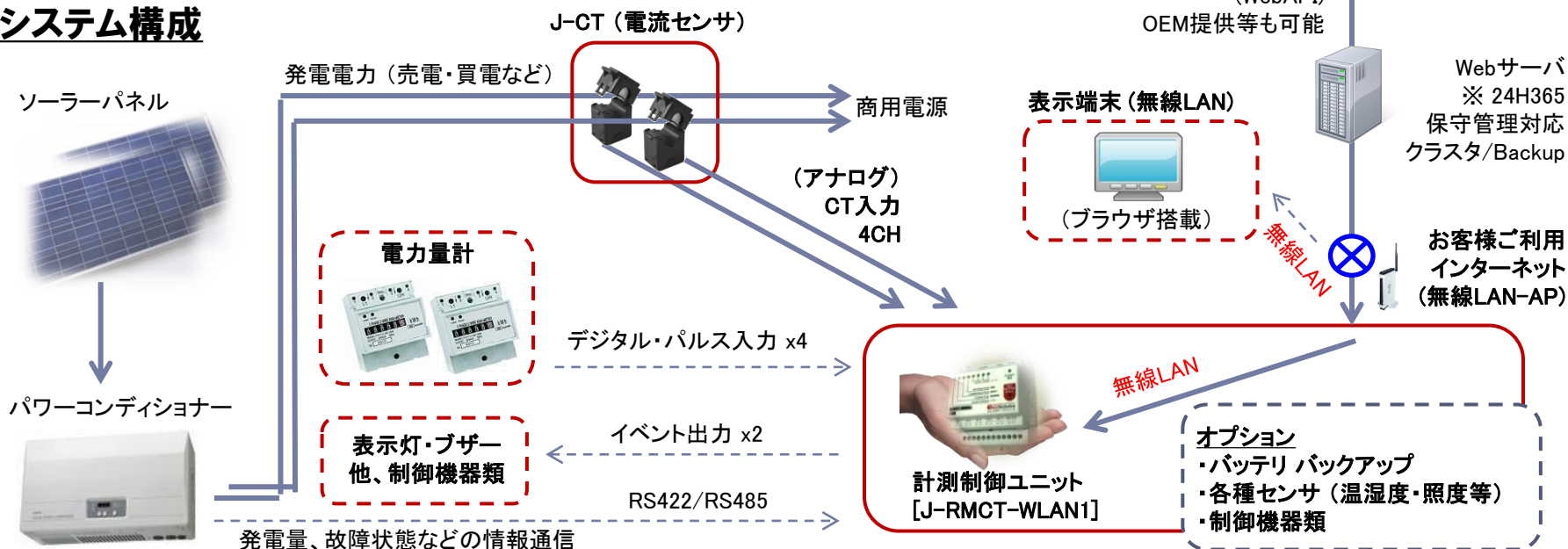
（ご提案資料）
太陽光発電データ収集システム（無線LAN型）

無線LAN回線の利用により、世界中に設置可能

製品概要 （インターネット接続のパソコンや携帯端末等からブラウザで遠隔アクセス）

■ 太陽光パネルの発電/売電量などの情報を収集するためのユニットおよびシステム
■ 各場所における積算電力量を30分単位で記録し、最大2年間分のデータを保存
■ 遠隔地からの監視/制御に対応（警報通知、計測データのグラフ表示/Excel取込、他）

オプション

・停電時のバッテリ・バックアップ（停電検出時の警報メール通知に対応）
・各種センサ類の接続（照度計による日射量相当のデータ計測による故障検知等）

システム構成

システム構成例

本部

パソコンとインターネット
回線をご用意ください

遠隔システム

全国拠点の遠隔監視

データセンタ（サーバ）

データセンタ

2年間分のデータ保存

システム拡張

他システム
との連携等
【WebAPI等】

スケジュール運転

曜日別設定
（空調・照明など）
※ 基本30分単位
※ 最大10種類

遠隔地（店舗など）※全国複数拠点に無制限で設置可能 ※LANインフラ不要

※MVNO 広域無線通信【専用回線】

オプション（点線枠）

遠隔端末（親機） J-RM

- AV-1 アナログ ← 温度計（店内）
- AV-2 アナログ ← 温度計（屋外）
- DI-1 パルス ← 電力量（電力会社）
- DI-2パルス ← ガス流量（ガス会社）
- DI-3パルス ← 水道流量（水道局）

ZCT の追加で
絶縁監視
（保安点検）
対応可能

【RS485又は特小無線】

子機増設（拡張用） J-RM
× 5台【最大12台】

- CT-1～4×n ← 電力量（CT）
- :
- CT-1～4×n ← 電力量（CT）

標準20点【子機 5台】
最大48点【子機12台】

※ 端末内部には、温度センサを標準搭載しています

汎用出力：DO-1～2×n（2点×5～12台=10～24点）

※検討中 DO-1×5	※検討中 DO-2×3	※検討中
デマンド制御（3段階）ON/OFF制御	照明調光（3段階）ON/OFF制御	照明調光（手動）リニア調整つまみ
×5台	×3台	×3台
3段階の電力消費量に応じた ON/OFF 制御	3段階の電力消費量に応じた ON/OFF 制御	

構成例: テナント毎の電気料金管理（非遠隔操作）

ビル・テナント様ごとの電気料金請求(利用内訳)をプリンタ出力(非遠隔操作)

J-AMR-64

集中検針装置

（検針パルス入力）

電力量計

（取引用／検定品）

動力（×テナント数）
電灯（×テナント数）
共用部
など

（印刷）

毎月、自動的に月毎・テナント毎の使用量・請求金額などをプリンタ出力
(タッチパネル表示器からの簡単な操作により、適宜の出力・表示も可能)

毎月自動の印刷出力で操作の手間いらず！

集中検針装置（J-AMR-64）	1 式		64点対応が標準（カスタマイズにより点数の増減可）
電力量計(取引用)	2～10 式		既存なら不要（パルス出力）
工事費	1 式		

構成例: 電力使用量等の遠隔監視

電力使用量等を、リアルタイム・ローコストに遠隔監視（PC／携帯メール通知等）

J-RM-WIL1

遠隔監視ユニット

（パルス入力）

J-WHM-□□□

電力量計

無線または有線による
ユニットの拡張が可能

インターネット（セキュリティ）接続

遠隔ユニット1台につき
最大4点の電力量計

J-REMOTE

遠隔システム

PCまたは携帯の画面で確認
メール通知等

遠隔からの計測制御
と『見える化』が自在

遠隔監視ユニット（J-RM-WIL1）	1 式		
電力量計（J-WHM-□□□）	1～4 式		既存なら不要（パルス出力）
工事費	1 式		
遠隔通信費及びシステム利用料（J-REMOTE）	1式		遠隔監視ユニット単位

構成例: リモート計測/制御点数の拡張

ユニットの並列接続(子機増設)により、ローコストかつ柔軟に多点監視が実現

J-RM-WIL1LPW1

遠隔通信ユニット
(親器)

J-RM-LPW1/485A

J-RM-LPW1/485A

各種センサ・機器類

(親機と無線または有線通信)

各種センサ・機器類

(親機と無線または有線通信)

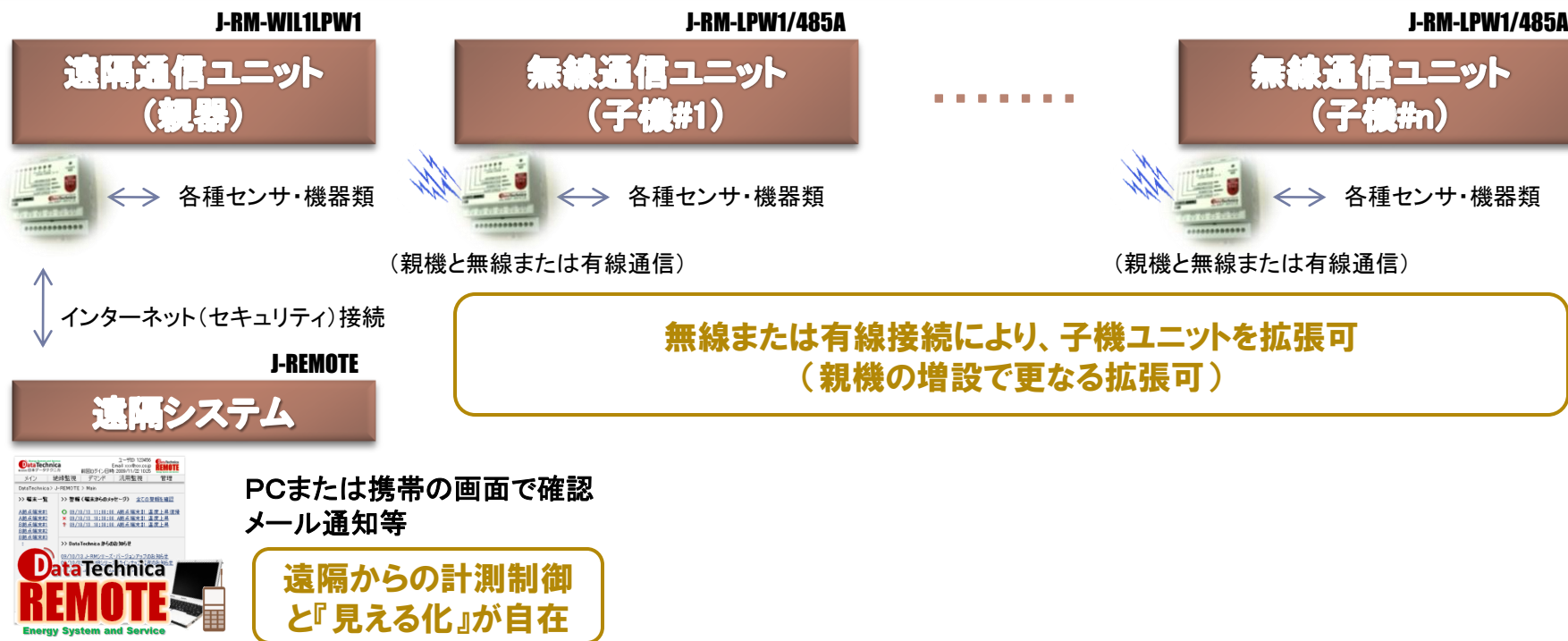
インターネット(セキュリティ)接続

J-REMOTE

遠隔システム

無線または有線接続により、子機ユニットを拡張可
(親機の増設で更なる拡張可)

PCまたは携帯の画面で確認
メール通知等

遠隔からの計測制御と『見える化』が自在

通信ユニット親機(J-RM-WIL1LPW1)	1 式		遠隔通信＋特小無線内蔵オプション搭載品
通信ユニット子機(J-RM-LPW1 or 485A)	1～n 式		
各種センサ・機器類	1～n 式		既存なら不要
工事費	1 式		
遠隔通信費及びシステム利用料 (J-REMOTE)	1式		遠隔監視ユニット単位

構成例: 各種センサ/装置類の計測制御

電力使用量および各種センサとの連携とリモート制御に対応した独自システム化

J-RM-WIL1

遠隔通信ユニット（親器/子機）

（パルス入力）

（デジタル入力／アナログ入力）

（デジタル入出力／アナログ入力／RS485など）

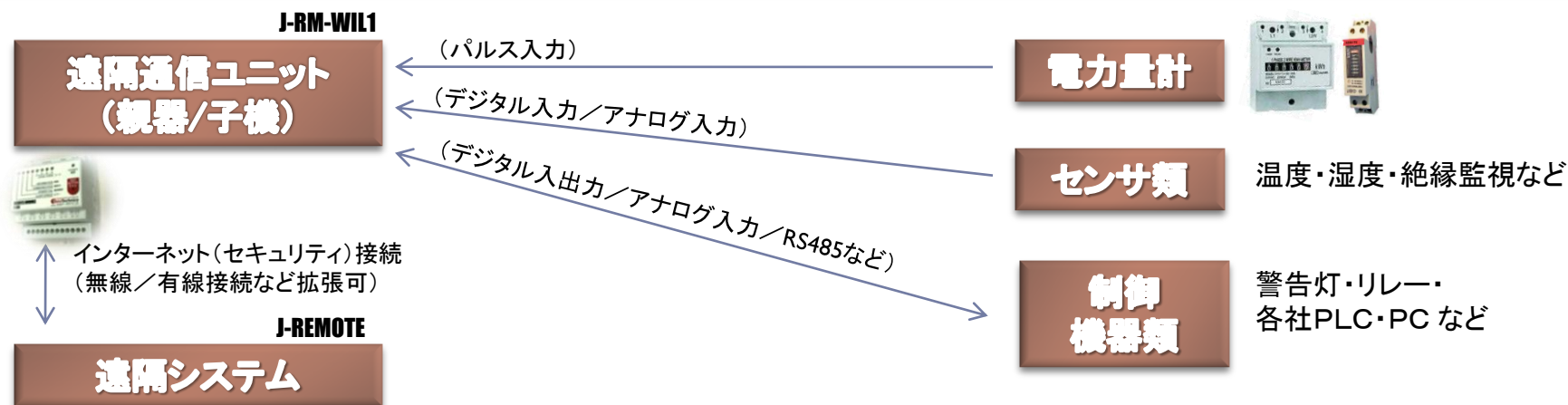
電力量計

センサ類

温度・湿度・絶縁監視など

制御機器類

警告灯・リレー・
各社PLC・PC など

インターネット（セキュリティ）接続
（無線／有線接続など拡張可）

J-REMOTE

遠隔システム

貴社システムとの連携
または独自システム開発など

- 子機との無線/有線接続により、通信ユニットの拡張が可能
- スケジュール運転（遠隔からの時間指定制御、および計測値にもとづく条件判断の自動制御等）にも対応可
- 既存システムとの連携動作にも対応（REMOTE遠隔システム）

遠隔監視ユニット（**J-RM-WIL1**）	1 式		
電力量計	1～4 式		既存なら不要（パルス出力）
センサ・制御機器類	1式		
工事費	1 式		
貴社独自システム開発	1式		遠隔システム側、およびPLC・PCの接続で機能追加対応可
遠隔通信費及びシステム利用料（**J-REMOTE**）	1式		遠隔監視ユニット単位

構成例: ビル監視制御システム最小構成例

小中規模ビルの監視制御に向けた 各種センサのリモート計測と制御に最適

J-RM-WIL1

(パルス／デジタル入出力／アナログ入力など)

(特小無線／RS485などで接続)

各種センサ機器類

電力量計・温度・湿度・
(絶縁監視も可 ※オプション)
警告灯・リレー・各社PLCなど

無線/有線により子機ユニット拡張可

1台の親機に対して最大
10台の子機まで対応

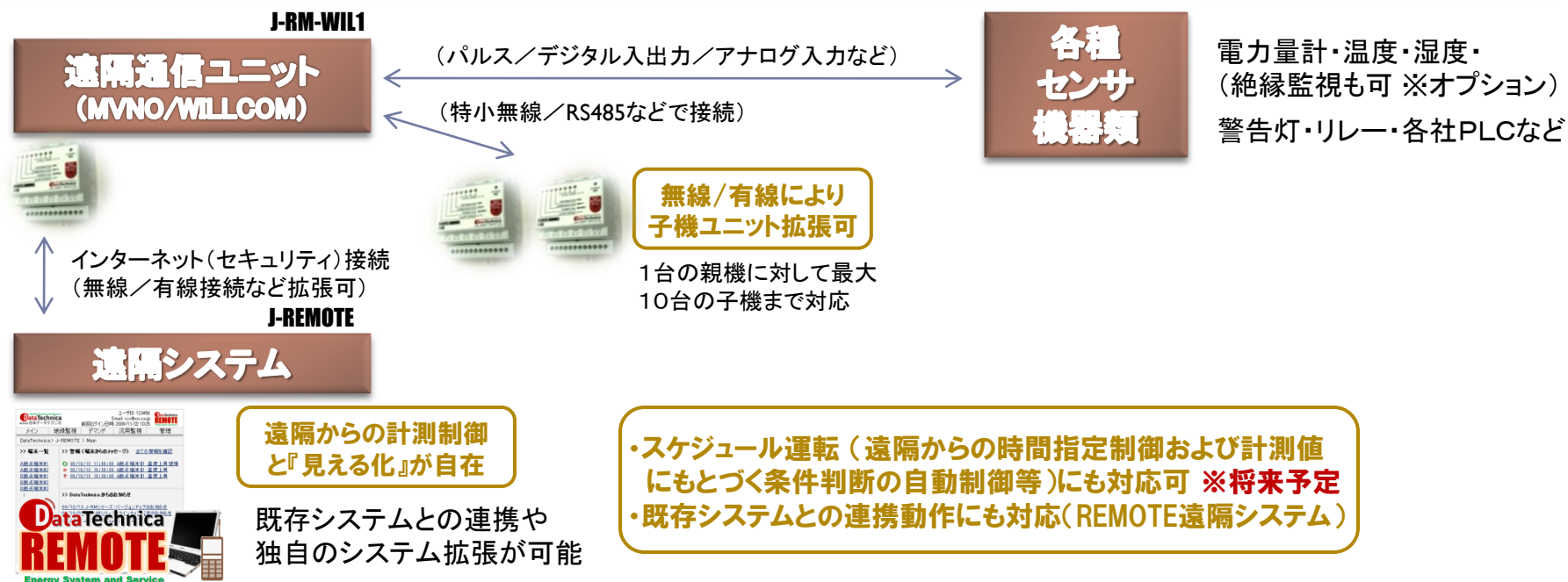
インターネット(セキュリティ)接続
(無線／有線接続など拡張可)

J-REMOTE

遠隔システム

遠隔からの計測制御と『見える化』が自在

既存システムとの連携や
独自のシステム拡張が可能

- **スケジュール運転(遠隔からの時間指定制御および計測値にもとづく条件判断の自動制御等)にも対応可 ※将来予定**
- **既存システムとの連携動作にも対応(REMOTE遠隔システム)**

遠隔ユニット (**J-RM-WIL1**) 親機	1 式		WILLCOMベースの通信モジュール搭載 (人口カバー率99%)
遠隔ユニット (**J-RM-485A/LPW1**) 子機	1 式		RS485または無線接続により拡張可
ビル監視制御対応オプション	1 式		通常不要。(独自仕様に対応する場合などに別途お見積)
センサ・制御機器類	1式		接点入力/出力、アナログ入力(1-5Vと4-20mA)対応
設置工事費	1 式		特に難しい調整作業等は不要
貴社独自システム開発	1式		遠隔システム側、およびPLC・PCの接続で機能追加対応可
遠隔通信費及びシステム利用料 (**J-REMOTE**)	1ヶ月毎		遠隔通信ユニット単位の月額 (30分単位の計測制御+臨時通報)

構成例: 全国店舗を本部で一括管理/制御

本部

Internet

店舗（リモート）※全国複数拠点

J-RM-WIL1

J-RM-485A×複数

電力量計
各種センサ
制御機器類

（各 制御対象へ）

端末（親機/子機）を各フロア毎に設置

RF:

5F: 家電/文具/玩具

4F: 日用品

3F: 男性/子供用 衣類

2F: 女性用 衣類

1F: 飲料/菓子/惣菜

B1F: 生鮮食品

B2F: 駐車場

<計測対象> 約40点（拡張可）
温度・湿度・CO2濃度
空調・照明・冷熱機・吸排気ファンの電力量など

<制御対象> 約20点（拡張可）
換気用ファン・照明など（条件指定ON/OFF制御）

＜構成＞

遠隔ユニット（**J-RM-WIL1**）親機	1 式		MVNO遠隔通信通信モジュール搭載（人口カバー率99%）
遠隔ユニット（**J-RM-485A/LPW1**）子機	10 式		有線または無線による親機との接続
貴社向けカスタマイズ対応	1 式		別途、貴社向けにシステムのカスタマイズ対応が必要です
センサ・制御機器類	1 式		接点入力/出力、アナログ入力（1-5Vと4-20mA）対応
設置工事	1 式		
遠隔通信費及びシステム利用料（**J-REMOTE**） ※ オプション対応は別途	1ヶ月毎		30分単位の計測制御+即時警報

導入までの流れ

① お打合せ　約１時間

お客様とお打合せの場をいただき、弊社スタッフが丁寧にご要望をお聞きします。

② 設置環境調査　約１～８時間

お客様のご承認をいただいたうえで、導入可否判断のために設置環境等を調査いたします。

③ ご提案～お見積　約１時間　（前準備：約１週間前後）

調査結果をもとに、最適な構成を分かりやすく、ご提案～お見積いたします。

④ ご契約　約１時間

ご契約に向けて、お客様に内容ご説明いたします。

⑤ 施工　１～２日　（前準備：約１～２ヶ月間）

スケジュールなど詳細ご確認いただいたうえで施工を行います。（数分間の停電となる場合があります）

⑥ 操作説明／サポート　約１時間

装置の使い方をご説明いたします。お客様側で行う作業は殆どありませんので内容は非常に簡単です。
導入後も丁寧にサポートいたしますので、ご安心ください。

システム導入の Hop-Step-Jump

段階的に無駄なくシステム導入を進めるための現実的ご提案例

[1] Hop: 試験導入～効果測定（最低コストでスタート）

計測→評価

計測および制御対象となる機器類の詳細情報をもとに概算お見積。
［スケジュール］現調～工事まで約1～3ケ月（要調整）

[2] Step: 本格導入～運用開始

導入→運用

全国の店舗を現調のうえ、正式お見積提出のうえ一通りの契約を締結。
契約締結次第、順次導入～運用を開始します。

[3] Jump: 貴社向けシステム・カスタマイズ対応

改善→収益化

更なるエネルギーコスト削減に向けた遠隔システム（サーバ側ソフトウェア）のカスタマイズを行います。弊社独自の拡張性と柔軟性の高いシステム構成により、貴社ニーズを短期間でリーズナブルに実現いたします。

効果測定 ～ エネルギー消費コスト削減の PDCA

集中検針システム [J-AMR] ＜構成／特徴＞

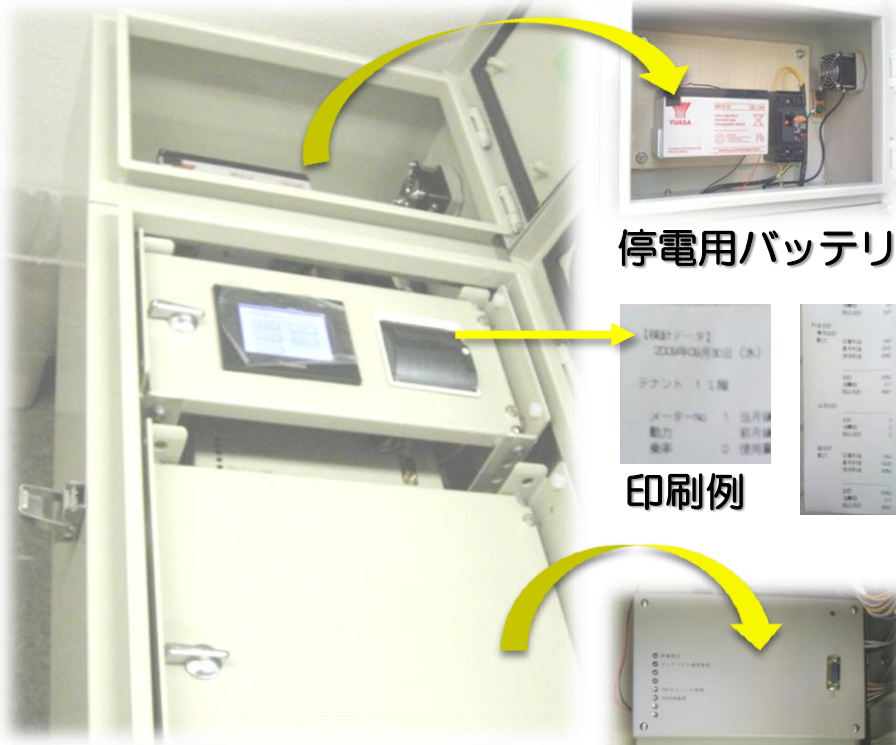
集中検針装置 （J-AMR）本体

停電用バッテリ

印刷例

パルス信号

各種電力量計

制御部＆端子台

- 毎月の使用量・請求料金を集計
- シンプルな表示操作パネル＆専用プリンタ
- 豊富な機能と拡張性
  - 遠隔監視対応（遠隔通信ユニットの搭載）
  - 特定小電力無線による、ビル・フロア間の配線省力化
  - デマンド監視／制御システムとの連携（電気代削減）※
  - テナント様ごとの請求書自動発行 ※
  - 携帯電話やパソコン等への電子メール通知機能
  - インターネット経由での確認 ※
  - 最新の「改正省エネ法」に対応した帳票出力 ※
  - テナント様ごとに設置可能な、小型廉価の情報端末 ※

集中検針システム [J-AMR] ＜基本仕様＞

機能	J-AMR-64	J-AMR-128	
入力（検針点数）	６４点	１２８点（拡張可）	
出力（異常検知）	プリンタ、各種表示器、およびJ-RM（無線通信ユニット）シリーズの接続による ネットワーク経由の通知に対応		
遠隔通信対応	J-RM（無線通信ユニット）シリーズの接続により対応可 【対応機器】 J-RM-WIL1（MVNO遠隔通信ユニット）		
無線による配線省力化	J-RM（無線通信ユニット）シリーズの接続により対応可 【対応機器】 J-RM-LPW1（特小無線通信ユニット）		
表示／結果出力	表示器・プリンタ および J-RM-WIL1 等の接続による遠隔制御にも対応（オプション）		
検針入力パルス仕様	絶縁入力・パルス入力対応（パルス幅10ms以上）		
外形寸法	TBD … ご要望に応じて最適なサイズに対応いたします。 （ミニマム W500×H1000×D200［mm］ 以上）		
質量	TBD（屋内仕様10kg、 屋外仕様30kg）	TBD（屋内仕様15kg、 屋外仕様40kg）	
消費電力	20VA （予定）	50VA （予定）	
停電時 検針動作保証	48時間(保持2000時間) ※ オプションで拡張可	24時間(保持2000時間) ※ オプションで拡張可	

集中検針システム ＜各社比較＞

機能	O社	M社	弊社 J-AMR シリーズ
価格	△	△	◎ 低価格
入力（検針点数）	○ 64 or 128点 （別機種で多点対応）	△ 最大70点 （別機種で多点対応）	◎ 最大128点（拡張可）
出力（異常検知）	○ １点 （停電/電池等）	◎ 4点	◎ プリンタまたはネットワーク通知 （拡張ユニットで自在に拡張可）
遠隔通信対応	○ DoPa/FOMA	△ 公衆回線	◎ 低価格MVNO ※オプション （他の通信対応も考慮）
フロア間 無線配線	× なし	× なし	◎ 特小無線対応（複数機器の協調 連携通信機能により、高信頼性）
表示／結果出力	○ Web対応 （現場表示なし）	○ PC接続，LCD, プリンタ，RS	◎ PC接続（Web対応 ※オプション） 現場出力LCD＆プリンタ
外形寸法	△ W400×D500×H100 W500×D800×H100	○ W500×D100×H600	◎ 小型
質量	△ 12kg / 23kg	△ 28kg（B-AM）	◎ TBD（10～40kg）※仕様による
消費電力	△ 30～60VA	△ 40VA	◎ 省電力 20～50VA
停電時 検針動作保証	○ 8時間 （保持2000時間）	○ 16時間 （NiCD電池）	◎ 24～48時間（拡張可）※仕様による （保持2000時間）

遠隔端末／システム <構成／特徴>

- 遠隔からの電力・接点・絶縁などの監視（計測）と制御
- MVNO遠隔通信ユニット搭載により廉価な遠隔計測制御システム実現
- 携帯電話やパソコン等への通報等電子メールでの通知に対応
- デマンド制御、および様々な機器の制御により、更なる省エネを実現
- 豊富な機能と拡張性（オプション）
  - 無線通信によるフロア間の配線省力化
  - 集中検針機器（J-AMR）との連携
  - 請求書など Excel データ形式での発行
  - 特別なソフトウェアは不要
インターネット（ブラウザ）による遠隔操作
  - 最新「改正省エネ法」対応
  - WILLCOM、FOMA（docomo）、各社キャリア対応可（GSM海外対応品も開発検討中）

遠隔端末 J-RM シリーズ ＜基本仕様＞

機能		J-RM 基本構成	J-RMZ 絶縁監視	J-RMD デマンド監視	
入出力	アナログ入力 （絶縁対応）	４点（電圧２＋電流２）	２点（ZCT）	なし	
		電圧：1～5V・電流：4-20mA　※ J-RMZ(絶縁監視)は別途ZCT(零相変流器)を接続			
	デジタル入力 （パルス対応）	４点	４点	４点	
		接点入力・パルス入力対応（パルス幅10ms以上）※ フォトカプラ絶縁			
	デジタル出力	２点	２点	なし	
		オープンコレクタ出力・最大50VDC・50mA/点			
	通信用入出力	J-RM□-485A: RS485（有線接続）のみ　※ RS485ケーブルの最大配線長：10m以内を推奨 J-RM□-WIL1: RS485＋MVNO遠隔通信 搭載 J-RM□-LPW1: RS485＋近距離無線通信 搭載 J-RM□-WIL1LPW1: RS485＋MVNO遠隔通信＋近距離無線通信 搭載			
	他	・異常検知によるデジタル出力端子の制御および遠隔メール通知に対応 (異常警告(アナログ入力６段階・パルス入力３段階)・バッテリ残量警告(２段階)・停電時警告など) ・[TEST] ボタン押下による現在のユニット最新状況のメール通知			
外形寸法		W67 x D90 x H58 [mm] ※ DINレール35mm規格対応			
質量		0.5 kg 以内（オプション類 非装着時）			
消費電力		5VA	5VA	5VA	
停電時 動作保証		オプションの拡張バッテリ接続により、停電検知報告やバッテリ残量警告によるデジタル出力およびアラーム通報メールなど対応			

遠隔端末 ＜各社比較＞

機能		O社	K社	弊社 J-RM シリーズ
価格		△	△	◎ 低価格（初期費０円も可）
入出力	アナログ入力	◎ 4点（温度入力）	× なし	◎ 4点（拡張可）
	デジタル入力	◎ 6/7 点	×なし	◎ 4点（拡張可）
	絶縁(漏電)監視入力	◎ 4点	×なし	◎ 2点（拡張可）
	デマンド入力	○ 1点（CT/パルス）	○ 1 or 2点（CT接続）	◎ 4点（拡張可） ※デジタル入力兼用
	デジタル出力	◎ 4点（拡張可）	△（電力量パルス出力）	◎ 2点（拡張可）
	異常検知出力	○	○ 外部警報用接点出力	◎ 各種対応
遠隔通信対応		△ FOMA のみ	○ LAN or FOMA	◎ MVNO（WILLCOM） ※FOMA可 （毎月の通信サービス費が定額で廉価）
その他の機能		◎ 豊富な選択肢	○ 電力量パルス出力 ○ USBメモリ出力 ○ PCとの連携	◎ 他システムとの連携考慮 ◎ 他機器の制御対応も考慮 ◎ Webシステムの拡張も考慮
外形寸法		○ 小型 (W201xD59xH228)	◎ 小型 (W150xD55xH170)	◎ 小型 (W67xD90xH58)
質量		◎ 軽量（0.9kg以下）	◎ 軽量	◎ 軽量（0.5kg 以下）
消費電力		○ 10VA	? 不明	◎ 5VA
停電時 動作保証		○ (1回通信)	? 不明	◎ バッテリ搭載可 ※オプション

遠隔システム構成

貴社内など遠隔地

クライアント PC ／携帯など
（ブラウザ／メール）

DataTechnica REMOTE
Energy System and Service

IP網（インターネット/専用回線）

VPN (IPsec)

Web／Email
システム連携等

VPN (IPsec)

設置現場

通信モジュール ※2

※1
リモート端末機器
（遠隔計測制御）
J-RM Series

各種センサ／機器類

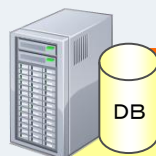
- 電力量（パルス）
- アナログ電圧（温湿度等）
- 各種制御機器類

全国拠点に設置可能

iDC（データセンタ）

24時間365日
監視システム
データ二重化
バックアップ
サーバ分散処理

貴社カスタマイズ対応可

DB

VPN
ルータ

Firewall

DataTechnica REMOTE
Server ※3
（クラウドWebサービス）

※1: ローカル端末機器（遠隔計測制御）・・・ 電力計測、温度監視、絶縁監視などの遠隔計測制御を行い、測定値やアラームを送信
※2: 通信モジュール ・・・ ローカル端末機器に装着（内蔵）される遠隔通信用モジュール
※3: DataTechnica REMOTE Server ・・・ 現場から定期的に取得した計測データをDBに格納、警報メールやWebサービスを提供

遠隔システム画面例

詳細は下記、オンライン・マニュアルを参照願います。

DataTechnica REMOTE オンラインマニュアル ⇒ https://app.datatechnica.jp/DEMO/help/

ログイン | DataTechnica REMOTE

DataTechnica REMOTE へようこそ

IDとパスワードを入力してログインしてください

管理者 ID

パスワード

ログイン

デモ(試用)または契約ご希望の方はこちら

ID又はパスワードを忘れた場合はこちら

パスワードを変更する場合はこちら

設定/管理 | DataTechnica REMOTE

メニューから選択してください。

分析 | DataTechnica REMOTE

移動したい日数を入力し、[前へ]ボ… 表示期間の移動が出来ます。

出力結果

（注）. 別Windowを起動するので、ブラウザの ポップアップを許可するようにしてください。

任意の場所に保存し、Excelで開きます。

DataTechnica REMOTE 分析レポート [計測データ]

参考: 遠隔通信レベル測定（弊社MVNO用）

電界強度／アンテナレベルを「ワンタッチ」でメール通知

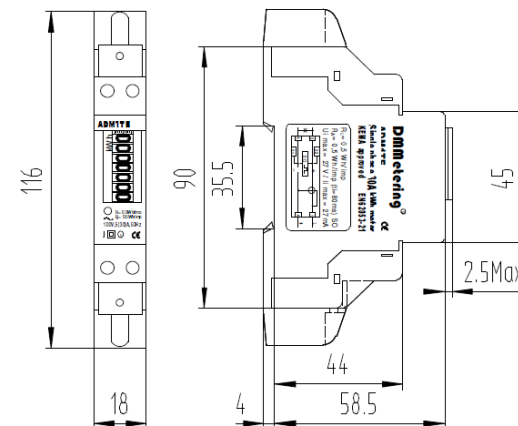
↑ 装置外観（名刺サイズ未満）　　↑ メール配信内容例

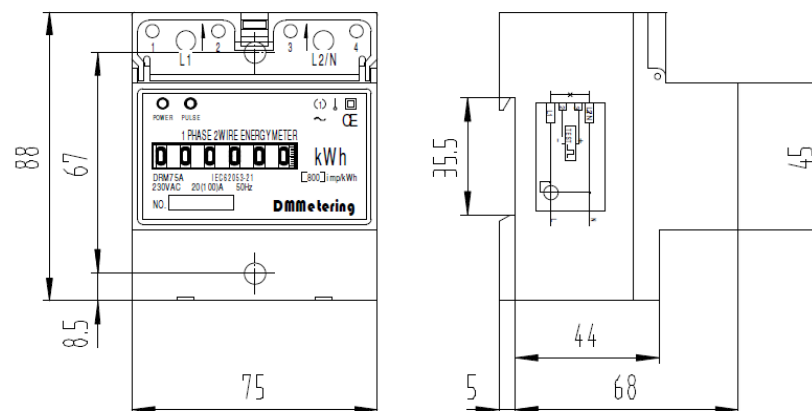
設置対象箇所に機器を置いて「ボタン」を押すと、即座にシステム管理者へ電子メール配信されます *（通常、現地調査時に設置場所検討のために行います）*

J-WHM: 電力量計

型名　仕様

J-WHM-ADM1TE

相線式: 単相2線
定格電圧: 100～120又は200～230V AC
定格周波数: 50/60Hz
定格電流: 30A
規格: IEC61036, Class 1.0
計器定数: 2,000 Pulses/kWh
表示: 6+1桁
電力損失: ≦2W/10VA
質量: 0.12 kg
保証期間: 6ヶ月間
RoHS, IEC62053-21準拠, IP51(屋内仕様)

J-WHM-DRM75A

相線式: 単相2線
定格電圧: 100～120又は200～230V AC
定格周波数: 50/60Hz
定格電流: 30A
規格: IEC61036, 精度: Class 1.0
計器定数: 800 Pulses/kWh
表示: 6+1桁
電力損失: ≦2W/10VA
質量: 0.2 kg
保証期間: 6ヶ月間
RoHS, IEC62053-21準拠, IP51(屋内仕様)
赤LED=負荷動作中 ／ 緑LED=接続&動作OK

※ 上記以外の仕様、または他社製品との連携にも対応可能です。お気軽にお問合せください。

J-CT: 電流センサ(クランプ式)

※ 全て弊社 J-RM 専用のハーネス(ケーブル長4m)が付属します
任意の長さにカスタム対応いたしますので、ご注文時にご指定下さい

J-CT-F100A
(100A タイプ)

31×30×54mm
CT窓径:16mm
約85g

J-CT-F200A
(200A タイプ)

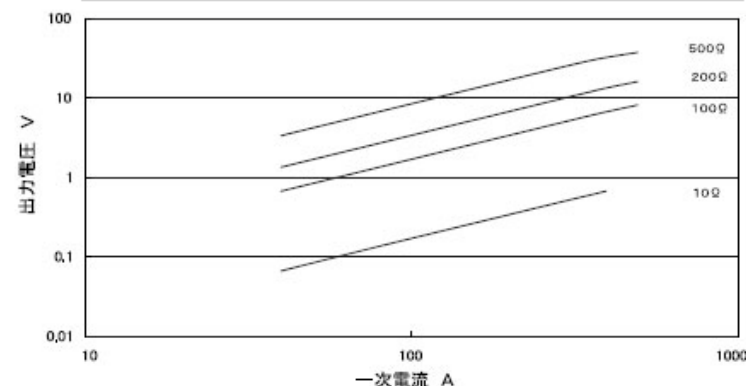
36×45×76mm
CT窓径:24mm
約190g

J-CT-F400A
(400A タイプ)

60×40×80mm
CT窓径:35mm
約310g

J-CT-F600A
(600A タイプ)

60×40×80mm
CT窓径:35mm
約360g

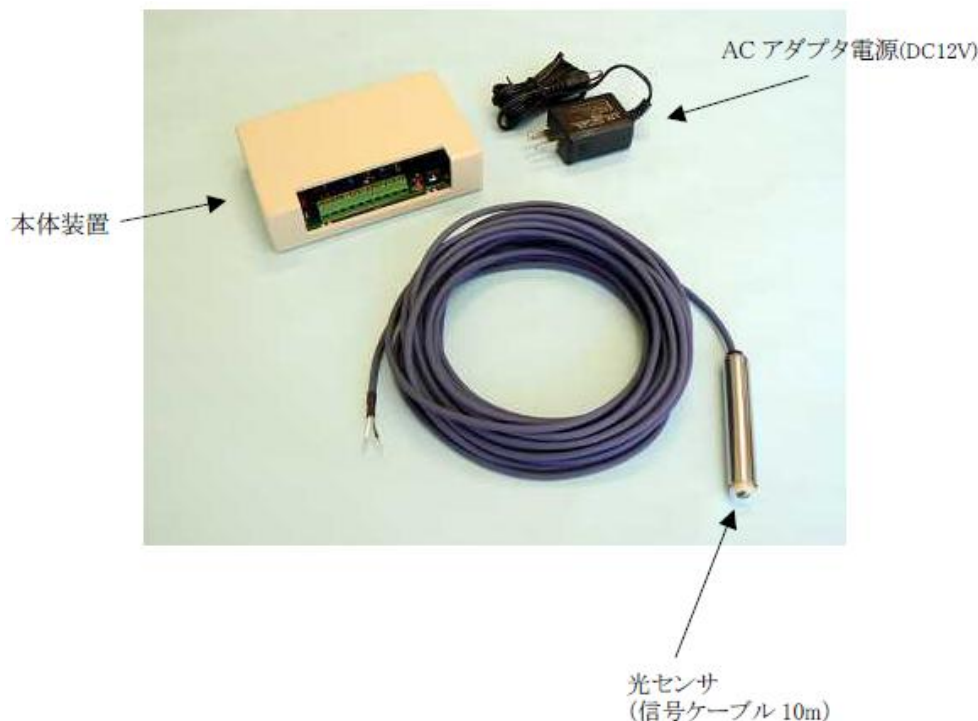
仕様	〈参考〉J-CT-F400A の場合
適用電流	AC 0.1～400A
出力特性	出力電圧特性図参照
出力例	AC66.6mA±1%(AC400A)
位相差	-0.1° ±0.5° (400A)
公称変流比	6000:1
CT窓径	35mm
最大許容電流	600Arms連続
開放保護	7.5Vクランプ素子
適用周波数	10Hz～5KHz
使用回路電圧	AC600V以下
耐電圧	AC2200V,1分間(貫通穴～出力間)
絶縁抵抗	DC500V、100MΩ以上(貫通穴～出力間)
使用温湿度	-10～50℃ 80%RH以下 但し結露なきこと
難燃グレード	UL-94V0準拠
寸法・重量	60×40×80mm 約310g
適用規格	RoHS対応

※ 上記以外の仕様、または他社製品との連携にも対応可能です。お気軽にお問合せください。

J-RMXLUX: 照度（簡易日射）センサ

※ 株式会社エスアイ創房 Model : KB-LUX400-R 取扱説明書より抜粋

【用途】

1. 日射(日照)センサとしての用途
   (計測レンジ:100～100万ルクス)
2. 屋内照度の計測用途
   (計測レンジ:10～10万ルクス)
3. ロウソクの光などの低照度計測用途
   (計測レンジ:1～1万ルクス)

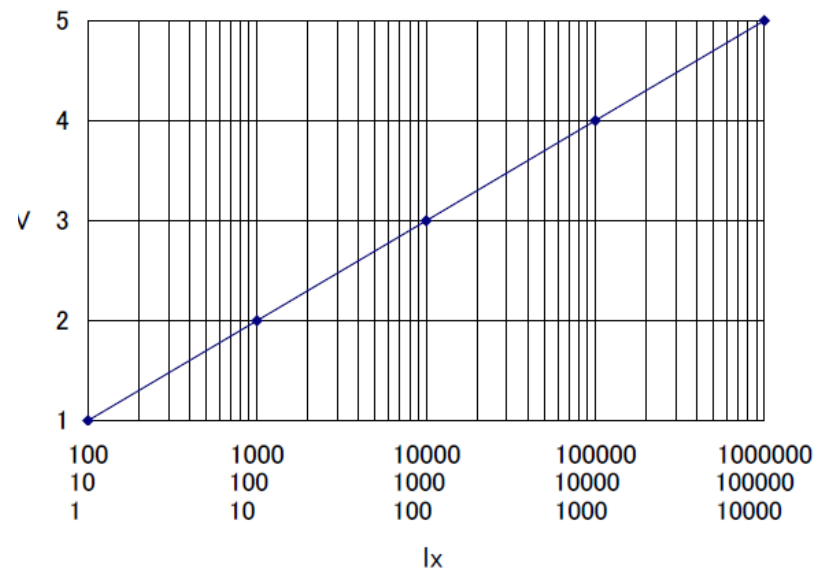
【製品内容】

【仕様】

＜受光部＞

- 計測範囲:1～100万ルクス
- 感度波長範囲:320～730 nm (可視光)
- ステンレス保護管＋信号ケーブル(10m)
- 動作条件:-10℃～60℃ (結露しないこと)

＜本体装置＞

- アナログ(対数)電圧出力:1～5V
- 動作条件:0℃～50℃ (結露しないこと)

【出力特性】

参考: FOMAと弊社MVNOとの比較

イニシャル コスト（初回）

※ FOMAモジュール+ANT価格

FOMA　20,000～40,000円＋α

弊社MVNO　･･･ FOMA よりも低価格

ランニング コスト（毎月）※30分毎のデータ通信時

FOMA　＋α（超過分）　月額　8,000～12,000円＋α

弊社MVNO　･･･ FOMAよりも低価格・毎月定額

＜FOMAの場合＞
サービス自体の信頼性と実績としましては申し分ありませんが、問題はコストです。
イニシャルコストとして、mopera 等のプロバイダ・サービス、および専用回線の契約が必要となります。
ランニングコストとして、データ量や契約数、契約内容にもよりますが、回線毎に月500～800円程度の
回線基本使用料 および超過パケット費、さらにmopera アクセスプレミアム等のサービス利用料が発生し
月額 1,000～5,000 円程度の（超過パケット数によっては更に高額な）ランニングコストが予想されます。

＜弊社MVNO の場合＞
弊社が提供するMVNOサービス（WILLCOMベース）では、イニシャルコストもFOMAより低価格であり、
ランニングコストとしても「定額」で、FOMAよりも廉価なサービス提供が可能です。
（毎月の費用にはプロバイダに相当する費用も含み、さらにパケット追加料金も通常は必要としません）

参考: EneSEE Webサービス(API)一覧

1. ログイン認証(ユーザ用)
2. パスワード問い合わせ
3. 契約端末一覧取得
4. 警報一覧取得
5. 警報詳細取得
6. 警報対応内容書込み
7. 計測データ一覧取得
8. デジタル単純ON/OFF指令
9. デジタル単発ON指令
10. デジタルパルス出力命令
11. グラフ設定取得
12. グラフ設定登録
13. 端末設定取得(ユーザ用)
14. 端末設定登録(ユーザ用)
15. チャンネル設定一覧取得
16. チャンネル設定詳細取得
17. チャンネル設定詳細登録
18. パルス設定取得
19. パルス設定登録
20. 警報設定一覧取得
21. 警報設定詳細取得
22. 警報設定詳細登録
23. 制御出力一覧取得
24. 制御出力詳細取得
25. 制御出力詳細登録
26. グラフデータ取得
27. ユーザ管理一覧取得(ユーザ用)
28. ユーザ管理詳細取得(ユーザ用)
29. ユーザ管理詳細登録(ユーザ用)
30. ログイン認証(管理者用)
31. 事務局からのお知らせ取得
32. 事務局からのお知らせ登録
33. 端末設定取得(管理者用)
34. 端末設定登録(管理者用)
35. ユーザ管理一覧取得(管理者用)
36. ユーザ管理詳細取得(管理者用)
37. ユーザ管理詳細登録(管理者用)
38. 法人管理一覧取得(管理者用)
39. 法人管理詳細取得(管理者用)
40. 法人管理詳細登録(管理者用)
41. 無料デモまたは契約お申込み登録
42. Email通知内容の共通ヘッダー(フッター)テキスト取得
43. 警報不感帯時間設定登録
44. 警報不感帯時間取得
45. 計測値サマリーデータ取得
46. 無料デモまたは契約お申込み一覧取得(管理者用)
47. 無料デモまたは契約お申込み詳細取得(管理者用)
48. 無料デモまたは契約お申込み変更(管理者用)
49. 無料デモまたは契約お申込みから法人マスタ転記(管理者用)
50. 端末システムデータ初期化設定(管理者用)
51. 端末バージョン取得(管理者用)
52. サーバエラー一覧取得(事務局用)
53. サーバエラーコメント書込み(事務局用)
54. 端末状況取得(事務局用)
55. 端末種別・F/W情報一覧取得(事務局用)
56. 端末種別・F/W情報登録(事務局用)
57. PHSモジュールリセット(事務局用)

他・・・

企業概要

【販売窓口】
株式会社ジェルシステム

Solid State Control & Communication
株式会社 ジェルシステム

http://www.jelsystem.co.jp/
contact1@jelsystem.co.jp

【設立】　1972年（昭和47年）5月
【資本金】　5000万円
【事業内容】各種省エネ機器（照明・電子ブレーカ等）及び
ソリッドステートリレーの製造～販売
【連絡先】　（営業部）TEL:03-3321-7811 / FAX:03-3321-7911

【技術窓口／システム】
株式会社日本データテクニカ

Energy System and Service
DataTechnica
株式会社日本データテクニカ

http://datatechnica.jp/
info@datatechnica.jp

【設立】　2007年8月（株式会社ケイテックより社名変更）
【資本金】　5000万円　（ジェルシステム１００％ 出資）
【事業内容】遠隔監視／検針システム、電力量計の製造～販売
及び、各種システムサービスの提供
【連絡先】　（代表）TEL:03-3321-7053 / FAX:03-3321-7076

【販売代理店】